Acta Zootaxonomica Sinica, 35 (3): 597-602 (July, 2010) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国玛蚱属研究及三新种记述 (蚱总科, 短翼蚱科)

郑哲民[1] 欧晓红[2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 西南林学院云南省森林灾害预警与控制重点实验室 昆明 650224

摘 要 记述中国玛蚱属 23种, 内有 3新种, 西藏玛蚱 Mazarredis xizangensis sp. nov.、平背玛蚱 Mazarredia platynota sp. nov. 及拟短背玛蚱 Mazarredia parabrachynota sp. nov. 附有中国种类的分种检索表, 分布和引证。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

关键词 蚱总科, 短翼蚱科, 玛蚱属, 新种.
中图分类号 Q 969. 26

玛蚱属 Mazarredia为 Bolivar于 1887年建立, 以产于菲律宾的 M. geminella Bolivar, 1887为属模式种, 同时报道了 M. abbreviata Bolivar, 1887、M. celebica Bolivar, 1887、M. atypa Bolivar, 1887、M. lauta Bolivar, 1887及 M. sculpta Bolivar, 1887等 5个种, 并将 Tettix fuscipes Stal, 1877转入玛蚱属中。随后 Brunner von Watterwal (1893)、Bolivar (1898, 1902, 1909)、Rehn (1904)、Hancock (1908, 1915)、Kirby (1910, 1912, 1914)、Hebard (1929)、Tinkham (1937)、Gunther (1938)及 Blackith & Blackith (1987)共报道了 36种。Gunther (1939)在系统整理玛蚱属时, 将复眼不突出于前胸背板之上的类群转入新建立的 Bolivaritettix属中, 它们是 M. aptera Rehn, 1904、M. asperula Bolivar, 1898、M. convergens Br.-W. 1893、M. insignis Kirby, 1914、M. javanica Bolivar, 1909、M. ghumtianus Hancock, 1915、M. laticeps Bolivar, 1909、M. lativertex Br.-W. 1893、M. nilgirica Hebard, 1919、M. sculpta Boilivar, 1887及 M. sikkinensis Bolivar, 1909等 11种; 将 M. chinensis Hancock, 1912及 M. latifrons Hancock, 1912作为 M. sikkinensis Bolivar, 1909的同物异名; 并报道了 M. annamensis Gunther, 1939; 将 M. atypa Bolivar, 1887、M. fuscipes (Stal, 1877)及 M. lauta Bolivar, 1887转入新建立的 Metamazarredia属中。在国内郑哲民, 蒋国芳 (1994)报道了 M. huanjiangensis Zheng et Jiang, 1994。郑哲民, 蒋国芳 (1998)报道了 M. longshengensis Zheng et Jiang, 1998及 M. guangxiensis Zheng et Jiang, 1998。郑哲民, 欧晓红 (2003)报道了 M. gongshanensis Zheng et Ou, 2003。郑哲民, 李恺, 石福明 (2003)报道了 M. arcusihumeralis Zheng, Li and Shi, 2003。郑哲民 (2003)报道了 M. jinxiensis Zheng, 2003。郑哲民, 谢令德 (2004)报道了 M. heishidingensis Zheng et Xie, 2004。郑哲民 (2005)报道了 M. torulosinota Zheng, 2005、M. lochengensis Zheng, 2005、M. brachynota Zheng, 2005及 M. interrupta Zheng, 2005。郑哲民, 蒋国芳 (2005)报道了 M. longipennis Zheng et Jiang, 2005。邓维安, 郑哲民, 韦仕珍 (2007)报道了 M. nigripennis Deng, Zheng and Wei, 2007、M. bamaensis Deng、Zheng and Wei, 2007、M. convexa Deng、Zheng and Wei, 2007及 M. strictivertex Deng, Zheng and Wei, 2007。邓维安, 郑哲民, 韦仕珍 (2008)报道了 M. puzheheiensis Deng, Zheng and Wei, 2008。郑哲民, 石福明 (2009)报道了 M. jiangxiensis Zheng et Shi, 2009。至此玛蚱属共计有 40种, 其中在国内分布的有 20种, 主要分布于菲律宾、印度尼西亚、印度、缅甸等东南亚地区, 在我国主要分布于西南部的云南、贵州、广西、广东及西藏等地区。

2010年在整理鉴定采自西藏及云南省短翼蚱科标本时, 发现 3个新种, 现将中国玛蚱属作一系统报道。新种的模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

玛蚱属 Mazarredia Bolivar, 1887

Mazarredia Bolivar, 1887. Ann Soc Ent Belg, 31: 333-336; Kirby, 1914. Fauna British India, Orthoptera, Vol 1. Acrididae, 50; Gunther, 1939. Abh Ber Mus Tierk Volk Dresden, 20A: 47-40; Jiang & Zheng, 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi, 306; Liang & Zheng, 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol 12, Orthoptera, Tetrigoidea, 109; Zheng, 2005. Acta Entomologica

国家自然科学基金项目 (3045043)资助.
收稿日期: 2010-02-22, 修订日期: 2010-05-12.

Sinica, 48 (4): 588; Zheng, 2005. Fauna Tetrigoidea from Western China, 152-153; Deng, Zheng and Wei, 2007. Fauna Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi, 141-142.

Prosoaltus Hancock, **1913**, J. Sarawak Mus. **3**: **47**.

模式种: Mazarredia geminella Bolivar, 1887.

体小型，狭长。复眼明显高出于前胸背板水平之上，复眼的后缘与前胸背板前缘之间分开，宽度大于触角基节宽。颜面隆起在触角基部之间突出。触角着生于复眼下缘之间或稍低于下缘。侧单眼明显位于复眼下缘之上。前胸背板后突狭长，超过后足股节顶端，少数较短；前胸背板侧片外翻，后角平截。前翅卵形；后翅发达。前、中足股节下缘平直或波状。

中国玛蚱属分种检索表

1 (22) 头顶较狭，其宽度明显狭于 1眼宽

2 (9) 头顶宽明显狭于 1眼宽 (1.0∶1.5～1.7)，肩角钝角形

3 (8) 侧面观前胸背板上缘在肩部前隆起或波状，在肩部后平直

4 (5) 侧面观前胸背板上缘在肩部前隆起；后突不到达后足胫节中部；中足股节宽 (♀) 大于前翅宽的 1.7倍；后足股节膝前齿锐角形。分布于广西 (环江、田林) …… 1 **环江玛蚱** M. huanjiangensis Zheng et Jiang

5 (4) 侧面观前胸背板上缘在肩部前波状；后突到达后足胫节中部或顶端

6 (7) 后突到达后足胫节中部；前中足股节上下缘平直；中足股节宽 (♀) 狭于前翅宽。分布于云南 (丘北) …… 2 **普者黑玛蚱** M. puzheheiensis Deng et al

7 (6) 后突到达后足胫节顶端；中足股节上下缘波状；中足股节宽 (♀) 等于前翅宽。分布于广西 (蒙山、贺州、昭平) …… 3 **狭顶玛蚱** M. strictivertex Deng et al

8 (3) 侧面观前胸背板上缘平直，后突到达后足胫节中部；中足股节宽狭于前翅宽。分布于云南 (贡山) …… 4 **贡山玛蚱** M. gongshanensis Zheng et Ou

9 (2) 头顶宽略狭于 1眼宽；肩角宽圆形

10 (13) 侧面观前胸背板上缘波状，后翅到达后突的顶端

11 (12) 前胸背板中隆线断裂，后突到达后足胫节 2/3处，后足胫节黑褐色。分布于广西 (金秀) …… 5 **断隆玛蚱** M. interrupta Zheng

12 (11) 前胸背板中隆线全长完整，后突到达后足胫节中部；后足胫节黑色，基部具淡色环。分布于广西 (昭平、滕县) …… 6 **凹背玛蚱** M. convexa Deng et al

13 (10) 侧面观前胸背板上缘近平直；后翅不到达或超过后突的顶端

14 (15) 触角着生于复眼下缘之下；肩部之间不具 1对短纵隆线，背面密具网状纹；后足股节下侧内面黑色，外面黄褐色。分布于云南 (元江) …… 7 **拟长翅玛蚱** M. longipennideus Zheng et Ou

15 (14) 触角着生于复眼下缘之间；肩部之间具 1对短纵隆线；后足股节下侧黑色或非黑色

16 (17) 颜面隆起在触角之间的宽度与触角基节等宽；肩部之间具 1对“八”形短纵隆线；后翅超过后突的顶端；中足股节宽与前翅等宽。分布于广西 (田林) …… 8 **长翅玛蚱** M. longipennis Zheng et Jiang

17 (16) 颜面隆起在触角之间的宽度狭于触角基节宽；肩部之间具 1对平行的短纵隆线；后翅到达后突的顶端；中足股节宽狭于或宽于前翅宽

18 (21) 侧单眼位于复眼前缘的中部；后突到达后足胫节顶端；中足股节宽狭于前翅宽；中足股节下缘波状；后足股节下侧外面非黑色

19 (20) 头顶前缘平直；沟前区侧隆线略收缩；后翅到达后突的顶端；后足第 1跗节下之 3个垫近等长。分布于广西 (猫儿山) …… 9 **猫儿山玛蚱** M. maoershanensis Zheng et al

20 (19) 头顶前缘圆弧形；沟前区侧隆线平行；后翅几到达后突的顶端；后足第 1跗节下之第 3垫大于第 1、2垫。分布于贵州 (赤水) … 10 **弧肩玛蚱** M. arcusihumeralis Zheng et al

21 (18) 侧单眼位于复眼前缘下 1/3处；后突到达后足胫节 2/3处；中足股节宽大于前翅宽；后足第 1跗节下之第 3垫大于第 1、2垫；后足股节下侧外面黑色。分布于西藏 (墨脱) …… 11 **西藏玛蚱**，**新种** M. xizangensis sp. nov.

22 (1) 头顶较宽，其宽度与 1眼等宽或大于 1眼宽

23 (40) 头顶宽与 1眼等宽

24 (37) 触角着生于复眼下缘之间；沟前区侧隆线向后收缩

25 (34) 中足股节下缘平直

26 (29) 后突到达后足胫节中部

27 (28) 侧面观前胸背板上缘在肩部前波状；后翅到达后突的顶端；背面观背板侧缘在肩部后明显收缩；后足股节下侧外面非黑色；后足胫节褐色。分布于广西 (龙胜) …… 12 **龙胜玛蚱** M. longshengensis Zheng et Jiang

28 (27) 侧面观前胸背板上缘平直；后翅超过后突的顶端；背面观背板侧缘在肩部后不收缩；后足股节下侧外面黑色；后足胫节黑色，具 2淡色环。分布于云南 (元江) …… 13 **平背玛蚱**，**新种** M. platynota sp. nov.

29 (26) 后突不到达或略超过后足股节的顶端

30 (33) 后突不到达后足股节顶端

31 (32) 侧面观背板上缘在肩部前隆起；后突到达后足股节膝部；肩部之间不具 1对短纵隆线；中足股节宽狭于前翅宽；后足胫节暗褐色。分布于云南 (勐腊) …… 14 **短背玛蚱** M. brachynota Zheng

32 (31) 侧面观背板上缘波状；后突到达后足股节端 3/4处；肩部之间具 1对短纵隆线；中足股节宽大于前翅宽；后足胫节黑色，基部和中部黄褐色。分布于云南 (孟连) … 15 **拟短背玛蚱**，**新种** M. parabrachynota sp. nov.

33 (30) 后突略超过后足股节顶端；肩部之间具 1对短纵隆线；后翅到达后突顶端；中足股节宽大于前翅宽。分布于广西 (北海、罗城) …… 16 **黑翅玛蚱** M. nigripennis Deng et al

34 (25) 中足股节下缘波状

35 (36) 侧面观颜面隆起与头顶不形成圆形；侧面观背板上缘在肩部前波状，在肩部后平直；后突到达后足胫节 2/3处；中足股节与前翅等宽。分布于广东 (封开) …… 17 **黑石顶玛蚱** M. heishidingensis Zheng et Xie

36 (35) 侧面观颜面隆起与头顶形成圆形；侧面观背板上缘波状；后突到达后足胫节 1/3处；中足股节大于前翅等宽。分布于广西 (巴马) …… 18 **巴马玛蚱** M. bamaensis Deng et al

37 (24) 触角着生于复眼下缘之下；沟前区侧隆线平行

38 (39) 肩角圆形，在肩后侧缘明显凹陷；雌性下生殖板侧缘直，后缘中央具长三角形突出；后足胫节黑色。分布于广西 (罗城) …… 19 **罗城玛蚱** M. lochengensis Zheng

39 (38) 肩角钝角形，在肩后侧缘不凹陷；雌性下生殖板侧缘内曲，后缘中央具短三角形突出；后足胫节黑褐色，基部和中部具

淡色环。分布于广西 (金秀) ……
…… 20 **金秀玛蚱** M. jinxiuensis Zheng

40 (23) 头顶宽大于 1眼宽

41 (42) 触角着生于复眼下缘之下; 肩角圆弧形; 肩部之间不具 1对短纵隆线; 中足股节与前翅等宽。分布于广西 (武鸣、罗城) …… 21 **广西玛蚱** M. guangxiensis Zheng et Jiang

42 (41) 触角着生于复眼下缘之间; 肩角钝角形; 肩部之间具 1对短纵隆线; 中足股节宽狭于或大于前翅宽

43 (44) 头顶前缘圆形, 突出于复眼之前; 前胸背板中隆线在肩部后断裂, 侧面观背板上缘波状; 沟前区侧隆线向后收缩; 中足股节宽狭于前翅宽; 背板背面密具粗大瘤突。分布于广西 (罗城) …… 22 **瘤背玛蚱** M. torulosinota Zheng

44 (43) 头顶前缘平直, 不突出于复眼之前; 前胸背板中隆线全长明显, 侧面观背板上缘平直; 沟前区侧隆线平行; 中足股节宽大于前翅宽; 背板背面具细颗粒。分布于江西 (龙南) …
…… 23 **江西玛蚱** M. jiangxiensis Zheng et Shi

西藏玛蚱, 新种 Mazarredia xizangensis sp. nov. (图 1～2)

雄性 体小型, 狭长。头部明显突出于前胸背板之上, 头顶的宽度狭于 1眼宽, 前缘圆形, 略突出于复眼之前, 侧缘近平行, 略反折; 侧面观头顶与颜面隆起交会处在眼前不可见; 颜面隆起在触角之间部分的宽度狭于触角基节宽。触角丝状, 着生于复眼下缘之间, 16节, 中段节的长度为宽度的 5～6倍。复眼圆球形, 突出; 侧单眼位于复眼前缘下 1/3处。前胸背板背面在肩部之间密具粗糙瘤突; 前缘平直, 中隆线全长明显, 侧面观背板上缘近平直; 沟前区侧隆线向后收缩; 肩角弧形, 在肩部之间具 1对短纵隆线; 后突长锥形, 到达后足胫节 2/3处; 前胸背板侧片外翻, 后缘具 2凹陷, 后角顶平截。前翅长卵形, 顶圆形; 后翅发达, 到达后突的顶端。前足股节上、下缘平直; 中足股节宽扁, 下缘略波状, 中足股节的宽度大于前翅宽; 后足股节粗壮, 膝前齿直角形, 膝齿尖锐; 后足胫节外侧具刺 6个, 内侧具刺 4个; 后足跗节第 1节长于第 3节, 第 1跗节下之 1、2垫小, 第 3垫大。下生殖板长锥形。

体暗褐色; 后翅黑色; 后足股节内侧黄褐色, 下侧外面黑色; 后足胫节黄褐色; 胸、腹部腹面黄褐色。

雌性 未知。

♂ 体长 7.5～8.0 mm; 前胸背板长 10.0～10.2 mm; 后足股节长 4.5～5.0 mm。

正模 ♂, 西藏墨脱 (阿尼桥), 海拔 1 250 m, 2003-08-10, 任国栋采; **副模** 2♂♂, 同正模。

新种近似于弧肩玛蚱 *Mazarredia arcusihumeralis* Zheng, Li and Shi, 2003, 主要区别见表 1。

词源: 新种名以模式产地西藏为名。

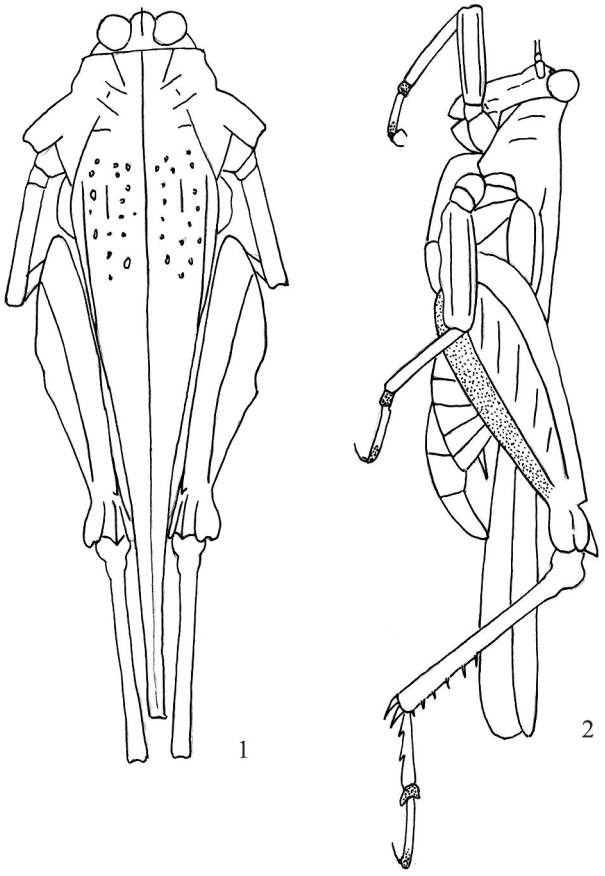

图 1～2 西藏玛蚱, 新种 *Mazarredia xizangensis* sp. nov.
1. 背面 (dorsal view) 2. 侧面 (lateral view)

表 1 西藏玛蚱与弧肩玛蚱之主要区别

Table 1. Difference between M. xizangensis sp. nov. and M. arcusihumeralis

	弧肩玛蚱 M. arcusihumeralis	西藏玛蚱, 新种 M. xizangensis sp. nov.
侧单眼位于复眼前缘	中部	下 1/3处
前胸背板背面	光滑	肩部之间密具瘤突
沟前区侧隆线	平行	向后收缩
后突到达后足胫节	顶端	2/3处
中足股节宽	狭于前翅宽	大于前翅宽
后足股节下侧外面	非黑色	黑色

平背玛蚱, 新种 Mazarredia platynota sp. nov. (图 3～4)

雄性 体小型。头部突出于前胸背板水平之上, 头顶的宽度与 1眼等宽, 前缘平直, 略突出于复眼之前, 侧缘略反折, 中隆线明显; 侧面观头顶与颜面隆起呈圆形, 在复眼前可见; 颜面隆起在触角之间部分的宽度与触角基节等宽。触角丝状, 着生于复眼下缘之间, 15节, 中段节的长度为宽度的 5～6倍。复眼圆球形, 突出; 侧单眼位于复眼前缘上 1/3处。前

胸背板背面宽平，前缘平直，中隆线全长明显，侧面观背板上缘平直；沟前区侧隆线略向后收缩；肩角钝角形，在肩部之间具 1对短纵隆线；后突锥形，超过后足股节顶端而到达后足胫节的中部；前胸背板侧片外翻，后缘具 2凹陷，后角顶平截。前翅长卵形；后翅发达，略超过后突的顶端。前足股节上、下缘平直；中足股节宽扁，下缘平直，中足股节的宽度大于前翅宽；后足股节粗壮，膝前齿近直角形，膝齿钝；后足胫节外侧具刺 8～9个，内侧具刺 7个；后足跗节第 1节长于第 3节，第 1跗节下之 1、2垫小，顶尖，第 3垫略大，顶钝。尾须锥形，具长毛。下生殖板长锥形。

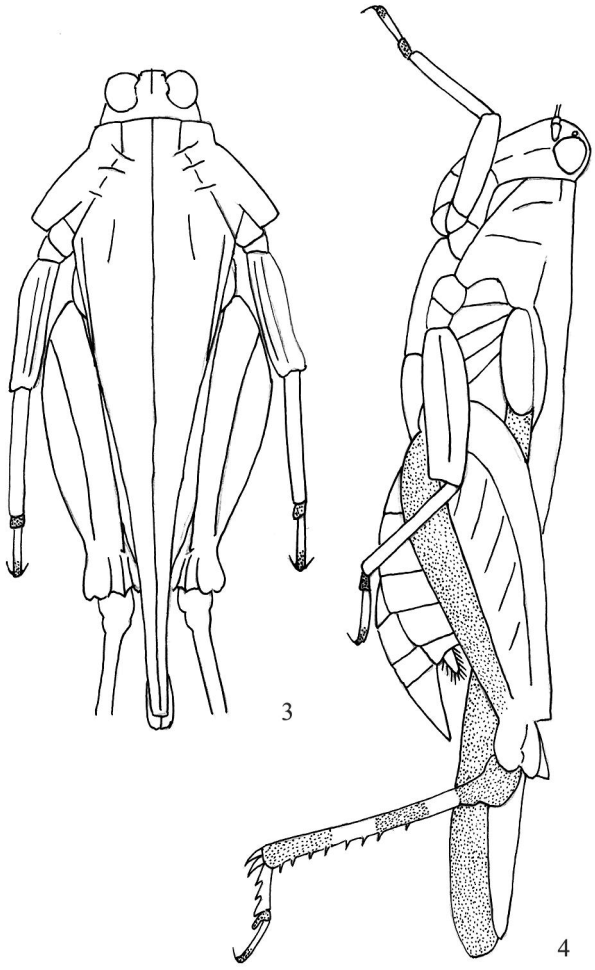

图 3～4 平背玛蚱，新种 Mazarredia platynota sp. nov.
3. 背面 (dorsal view) 4. 侧面 (lateral view)

体暗褐色；后翅黑色；前中足第 1跗节及第 2跗节端部黑色，后足股节下侧外面黑色；后足胫节黑色，中部具二淡色环。

雌性 未知。

♂ 体长 7.0～7.5 mm；前胸背板长 9.0～9.1 mm；后足股节长 5.0～5.2 mm。

正模 ♂，云南江城 (红泥河)，海拔 1 200 m，2009-07-30，葛宏杰。副模 1♂，同正模。

新种近似于龙胜玛蚱 *Mazarredia longshengensis* Zheng *et* Jiang, 1998，主要区别见表 2。

词源：新种名以希腊字“*platy*”平及“*nota*”背板为名。

表 2 平背玛蚱与龙胜玛蚱之主要区别

Table 2 Difference between M. platynota sp. nov. and M. longshengensis

	龙胜玛蚱 M. longshengensis	平背玛蚱，新种 M. platynota sp. nov.
侧单眼位于复眼前缘	下 1/3处	上 1/3处
侧面观背板上缘	在肩部前略波状	平直
背面观背板侧缘在肩部后	明显收缩	不收缩
后翅到达	后突顶端	超过后突顶端
后足第 1跗节下之	3垫等长	第 3垫大于 1、2垫
后足股节下侧外面	非黑色	黑色
后足胫节	褐色	黑色，具 2淡色环

拟短背玛蚱，新种 Mazarredia parabrachynota sp. nov. (图 5～7)

雌性 体小型，粗短。头部突出于前胸背板水平之上，头顶的宽度与 1眼等宽，前缘平直，略突出于复眼之前，中隆线明显；侧面观头顶与颜面隆起呈钝圆形，颜面隆起在触角之间略弧形突出；颜面隆起在触角之间部分的宽度略宽于触角基节宽。触角丝状，着生于复眼下缘之间，15节，中段节的长度为宽度的 5～6倍。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘下 1/3处。前胸背板宽短，前缘平直，中隆线全长明显，侧面观背板上缘在肩部前波状，在肩部后平直；沟前区侧隆线略向后收缩；肩角钝角形，在肩部之间具一对短纵隆线；后突楔状，仅达后足股节端 3/4处；前胸背板侧片外翻，后缘具 2凹陷，后角顶平截。前翅长卵形，顶圆；后翅略不到达后突的顶端。前足股节上、下缘平直；中足股节下缘平直而微波状；后足股节粗壮，上侧中隆线具细齿，膝前齿直角形，膝齿顶尖；后足胫节外侧具刺 6个，内侧具刺 5个；后足跗节第 1节长于第 3节，第 1跗节下之 3垫顺序渐大，各垫顶尖。产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的 3倍，上、下瓣均具细齿。下生殖板长宽近相等，后缘中央三角形突出。

体暗褐色；后翅黑色；前中足第 1跗节及第 2跗节端部黑色，后足股节内侧黄褐色，具 2黑斑，下侧外面黑色；后足胫节黑色，基部和中部黄褐色。

雄性 未知。

♀ 体长 8 mm；前胸背板长 5 mm；后足股节长 4 mm。

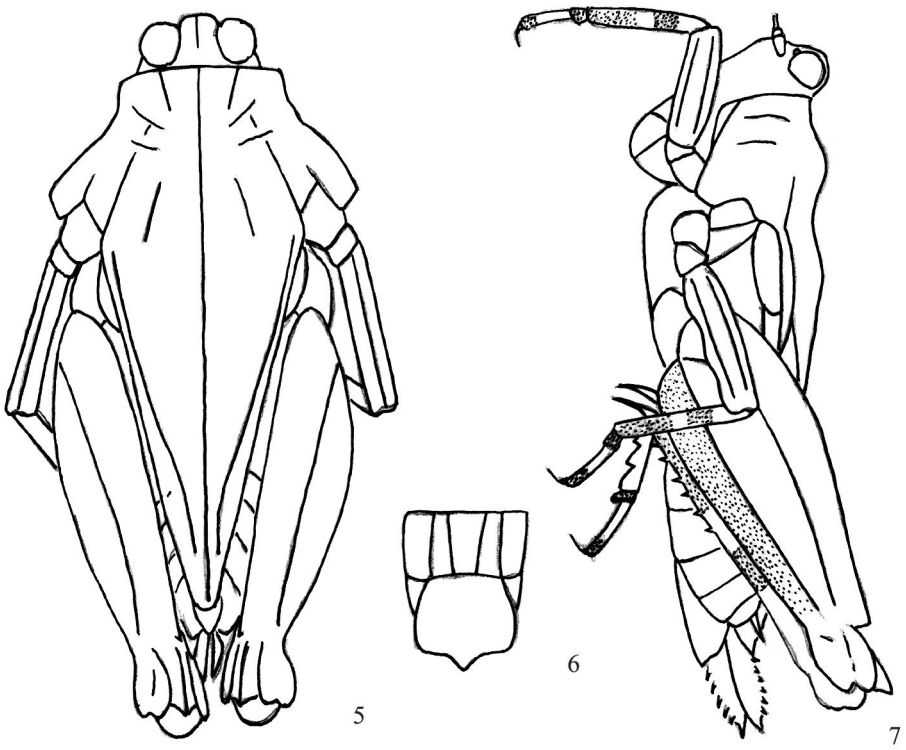

图 5～7 拟短背玛蚱, 新种 Mazarredia parabrachynota sp. nov.
5. 背面 (dorsal view) 6. 侧面 (lateral view) 7. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate)

正模 ♀, 云南孟连 (勐马腊福), 海拔 1 470 m, 2009-07-14, 张健雄采。

新种近似于短背玛蚱 Mazarredia brachynota Zheng, 2005, 主要区别见表 3。

词源: 新种名以希腊字 "brachy nota"短背加词头 "para"为名。

表 3 拟短背玛蚱与短背玛蚱之主要区别

Table 3. Difference between Mazarredia parabrachynota sp. nov. and Mazarredia brachynota.

	短背玛蚱 M. brachynota	拟短背玛蚱, 新种 M. parabrachynota sp. nov.
侧面观背板上缘	在肩部前隆起, 在肩后平直	波状
肩部之间	不具 1对短纵隆线	具 1对短纵隆线
后突到达后足股节	膝部	3/4处
中足股节宽	狭于前翅宽	大于前翅宽
后足胫节	暗褐色	黑色, 基部和中部黄褐色

REFERENCES (参考文献)

Blackith, K. E. 1992. The Tetrigidae (Insecta: Orthoptera) of South-East Asia. Japaga, 1-248.

Bolivar, I. 1887. Essai sur les Acridiens de la tribu des Tetrigidae. Annales de la Societe Entomologique de Belgique, 31: 175-313.

Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z. 2007. A review of the genus Mazarredia Bolivar (Orthoptera: Tetrigoidea: Tetrigidae: Metrodorinae) from China. Zootaxa, 1 645: 47-56.

Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z. 2007. Fauna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi. Guangxi Science and Technoloog Press, Nanning. 1-458. [邓维安, 郑哲民, 韦仕珍, 2007. 滇桂地区蚱总科动物志. 南宁: 广西科学技术出版社. 1～458]

Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z. 2008. One new species of Mazarredia Bolivar from Yunnan Province in China (Orthoptera: Metrodoridae). J. Huazhonog Agricultural University, 27 (3): 258-250. [邓维安, 郑哲民, 韦仕珍, 2008. 中国云南省玛蚱属 1新种记述 (直翅目: 短翼蚱科). 华中农业大学学报, 27 (3): 258～250]

Gunther, K. 1939. Revision der Acrydiinae (Orthoptera) III. Sectio Amorphi (Metrodorae Bol. 1887, acut.). Abhandlungen und Berichte den Staatlichen Museen fur Tierkunde und Volkerlunde in Dresden (A), 20: 1-335.

Hancock, J. L. 1913. Studies of Tetriginae (Acrydiinae) from the Sarawak Museum, Bornoe. Sarawak Museum Journal, 1 (3): 39-54.

Jiang, G-F and Zheng, Z-M. 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 307-308. [蒋国芳, 郑哲民, 1998. 广西蝗虫. 桂林: 广西师范大学出版社. 307～308]

Kirby, W. F. 1910. A synonymic catalogue of Orthoptera. British Museum Catalogue of Orthoptera. 3. Orthoptera part II (Locustidae vol. Acridiidae), vii + 647.

Kirby, W. F. 1914. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. I. Orthoptera, Acrididae. Taylor & Francis, London. 1-271.

Liang, G-Q and Zheng, Z-M. 1998. Fauna Sinica, Insecta Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-262. [梁铬球, 郑哲民, 1998. 中国动物志, 昆虫纲, 第 12卷, 直翅目, 蚱总科. 北京: 科学出版社. 1～262]

Shishodia, M. S. 1991. Taxonomy and zoogeographyp of the Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) of North Eastern India. Rec. Zool. Surv. India. Occ. Paper, 140: 1-203.

Yin, X-C, Shi, J-P and Yin, Z. 1996. A synonymic Catalogue of grasshoppers and their allies of the world. China Forestry Publishing House, Beijing. 1-1 266.

Zheng, Z-M. 2003. Six new species of Tetrigoidea from Dayaoshan Area of Guangxi (Orthoptera). Acta Zootaxonomica Sinica, 28 (1): 88-94. [郑哲民, 2003. 广西大瑶山地区蚱总科六新种记述 (直翅

目). 动物分类学报, 28 (1): 88～94]

Zheng, Z-M 2005. A systematic study of Mazarredia Bolivar from China with descriptions of four new species (Tetrigoidea: Metrodoridae). Acta Entomoigica Sinica, 48 (4): 588-593. [郑哲民, 2005. 中国玛蚱属的分类研究及四新种记述 (蚱总科: 短翼蚱科). 昆虫学报, 48 (4): 588～593]

Zheng, Z-M 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. Science Press, Beijing. 1-501. [郑哲民, 2005. 中国西部蚱总科志. 北京: 科学出版社. 1～501]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 1994. A study of Tetrigoidea from the Huanjiang Region in the North of Guangxi (Orthoptera). Journal of Guangxi Academy of Sciences, 10 (1): 86-92. [郑哲民, 蒋国芳, 1994. 广西北部环江地区蚱总科调查 (直翅目). 广西科学院学报, 10 (1): 86～92]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2003. Three new species of Metrodoridae (Orthoptera, Tetrigoidea) from Yunnan Province. Entomotaxonomia, 25 (1): 4-8. [郑哲民, 欧晓红, 2003. 云南省短翼蚱科三新种 (直翅目, 蚱总科). 昆虫分类学报, 25 (1): 4～8]

Zheng, Z-M, Li, K and Shi, F-M 2003. A new genus and three new species of Tetrigoidea (Orthoptera) from China. Oriental Insects, 37: 473-479.

Zheng, Z-M and Xie, L-D 2004. Six new species of Tetrigoidea from Guangdong Province. J. Shaanxi Normal University, 32 (3): 81-86. [郑哲民, 谢令德, 2004. 广东省蚱总科六新种记述. 陕西师范大学学报, 32 (3): 81～86]

Zheng, Z-M and Shi, F-M 2009. Five new species of Tetrigoidea from Jiangxi Province of China (Orthoptera). Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (3): 572-577. [郑哲民, 石福明, 2009. 江西省蚱总科五新种记述 (直翅目). 动物分类学报, 34 (3): 572～577]

Zheng, Z-M, Shi, F-M and Mao, S-L 2010. Eught new species of Tetrigoidea (Orthoptera) from China. J. Shaanxi Normal University, 38 (2): 63-72. [郑哲民, 石福明, 毛少利, 2010. 中国蚱总科八新种记述 (直翅目). 陕西师范大学学报, 38 (2): 83～72]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2010. A survey of Tetrigoidea from Yuanjiang Nature Reserve, Yunnan Province, China (Orthoptera). Entomotaxonomia, 38 (1): [郑哲民, 欧晓红, 2010. 云南省元江自然保护区蚱总科的调查 (直翅目). 昆虫分类学报, 38 (1):]

A REVIEW OF THE GENUS *MAZARREDIA* BOLIVAR (TETRIGOIDEA, METRODORIDAE) FROM CHINA WITH DESCRIPTIONS OF THREE NEW SPECIES

ZHENG Zhe-Min[1], OU Xiao-Hong[2]

1. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China
2. Key Laboratory of Forest Disaster Warning and Control in Yunnan Province, Southwest Forestry College, Kunming 650224, China

Abstract The genus Mazarredia Bolivar, 1887 from China is reviewed, with 23 species recorded, including 3 new species: Mazarredia xizangensis sp. nov.、Mazarredia platynota sp. nov. and Mazarredia parabrachynota sp. nov. A key to the Chinese species of Mazarredia is given. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Mazarredia xizangensis sp. nov. (Figs. 1-2)

This new species is allied to Mazaarredia arcusihumeralis Zheng, Li and Shi, 2003, but differs in: 1) lateral ocelli placed the lower one third of anterior margin of eyes; 2) with numerous tubercles between shoulders; 3) lateral keels of prozona constracted backward; 4) hind process reaching two third of hind tibia; 5) width of midfemur larger than the width of tegmina; 6) lower outside of hind femur black.

♂. Length of body 7.5～8.0 mm; length of pronotum 10.0～10.5 mm; length of hind femur 4.5～5.0 mm.

Holotype ♂, Xizang, Mêdog, (29°4′N, 95°5′E; alt 1 250 m), 10 Sep. 2003, collected by REN Guo-Dong. Paratypes 2♂♂, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the type locality "Xizang".

Mazarredia platynota sp. nov. (Figs. 3-4)

This new species is allied to Mazarredia longshengensis Zheng et Jiang, 1998, but differs in: 1) lateral ocelli placed the upper one third of the anterior margin of eyes; 2) upper margin of pronotum straight in profile; 3) lateral margins of pronotum not constracted behind shoulders in dorsal view; 4) hind wing surpassing the hind process of pronotum; 5) the third pulvillus larger than the first and second pulvilli; 6) lower outside of hind femur black; 7) hind tibia black, with two light rings in the middle.

♂. Length of body 7.0～7.5 mm; length of pronotum 9.9～5.0 mm; length of hind femur 5.0～5.2 mm.

Holotype ♂, Yunnan, Jiangcheng (101°34′E, 22°34′N; alt 1 200 m), 30 July 2009, collected by GE Hong-Jie. Paratype 1♂, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the Greece "*platy*" and "*nota*".

Mazarredia parabrachynota sp. nov. (Figs. 5-7)

This new species is allied to M. brachynota Zheng, 2005, but differs in: 1) upper margin of pronotum wave like in profile; 2) with a pair short longitudinal keels between shoulders; 3) hind process of pronotum reaching three fourth of hind femur; 4) width of midfemur larger than the width of tegmina; 5) hind tibia black, with two yellow brown rings in basal and middle.

♀. Length of body 8 mm; length of pronotum 5 mm; length of hind femur 4 mm.

Holotype ♀, Yunnan, Menliang (22°4′N, 110°5′E; alt 1 470 m), 14 July 2009, collected by ZHANG Jian-Xiong.

Etymology. The specific name is derived from the Greece "para" and "brachynota".

Key words Tetrigoidea, Mazarredia, Metrodoridae, new species.